



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Πληρ.: Α. Σαρηγιαννίδη
Τηλ.: 2105543506

Ελευσίνα: 22/2/2021

Αρ. Πρωτοκ.3637

ΠΡΟΣ: Δ/νση Οικονομικών
Τμήμα Προμηθειών

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ/ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΘΕΜΑ: Πρόγραμμα καταπολέμησης κουνουπιών

Με την παρούσα αίτηση σας γνωρίζουμε ότι ο Δήμος έχει ανάγκη να εξασφαλίσει την δαπάνη για την εργασία «Πρόγραμμα Καταπολέμησης Κουνουπιών» στα γεωγραφικά όρια του Δήμου ώστε να εξασφαλιστούν άριστες συνθήκες υγιεινής στους κατοίκους και στους επισκέπτες της πόλης.

Αναλυτικά τα στοιχεία των υπηρεσιών είναι τα ακόλουθα:

Α. Περιγραφή των υπηρεσιών – ενδεικτικός προϋπολογισμός:

A/A	Περιγραφή υπηρεσιών	CPVS	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή μονάδος (€)	Κόστος χωρίς ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α.(€) (24%)	Συνολικό Κόστος(€)
1	Επικαιροποίηση επιχειρησιακών χαρτών - παράδοση χαρτών σε αναλογική και σε ψηφιακή μορφή	90922000-6	Επέμβαση	1	120	120,00	28,80	148,80
2	Τοποθέτη παρακολούθηση και καταγραφή παγίδων ωοθεσίας σε 10, κατ' ελάχιστον, διαφορετικές θέσεις	90922000-6	Επέμβαση	28	35	980,00	235,20	1.215,20
3	Παρακολούθηση και καταγραφή του πληθυσμού των προνυμφών με χρήση προνυμφοσυλλέκτη σε 10, κατ' ελάχιστο, διαφορετικές εστίες	90922000-6	Επέμβαση	28	35	980,00	235,20	1.215,20
4	Παρακολούθηση, καταγραφή και ταυτοποίηση κατά γένος του πληθυσμού ακμαίων κουνουπιών σε δύο παγίδες κατ' ελάχιστο	90922000-6	Επέμβαση	28	30	840,00	201,60	1.041,60
5	Έλεγχος μολυσματικότητας δείγματος του πληθυσμού των ακμαίων κουνουπιών που συλλαμβάνονται (1 δείγμα/επέμβαση)	90922000-6	Επέμβαση	14	120	1.680,00	403,20	2.083,20
6	Προνυμφοκτονία σε φρεάτια της ΔΕ Ελευσίνας και ΔΕ Μαγούλας ή άλλη παρόμοια υδατοσυλλογή	90922000-6	Τεμάχια (φρεάτιο)	30.000	0,4	12.000,00	2.880,00	14.880,00
7	Ακμαιοκτονία σε φρεάτια της ΔΕ Ελευσίνας και ΔΕ Μαγούλας ή άλλη παρόμοια υδατοσυλλογή	90922000-6	Τεμάχια (φρεάτιο)	15.000	0,4	6.000,00	1.440,00	7.440,00
8	Ψεκασμοί υπολειμματικού τύπου σε 1% της συνολικής έκτασης του Δήμου ήτοι 350 στρέμματα ψεκαζόμενης επιφάνειας	90922000-6	Στρέμματα	350	20	7.000,00	1.680,00	8.680,00
9	Έξι μηνιαίες έκθεσεις πεπραγμένων	90922000-6	Τεμάχιο	6	30	180,00	43,20	223,20
10	Τελική έκθεση πεπραγμένων	90922000-6	Τεμάχιο	1	200	200,00	48,00	248,00
	ΣΥΝΟΛΟ					29.980,00	7.195,20	37.175,20

Γ. Επιθυμητός τρόπος παράδοσης των ανωτέρω υπηρεσιών : Οπουδήποτε εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου.

Δ. Λοιπά στοιχεία της προς ανάθεση υπηρεσίας :

Θα θέλαμε να σας γνωρίσουμε ότι, κατά την κρίση της υπηρεσίας μας, λόγω της φύσης των προς παροχή υπηρεσιών, για την σύνταξη της μελέτης της ανωτέρω υπηρεσίας :

Απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία

☒

ΔΕΝ απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία

☐

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Πρόγραμμα καταπολέμησης κουνουπιών

Κ.Α.Ε : 20.6262.0026

Α.Μ. 20 / 2021

Προϋπολογισμός: 37.175,20 Ευρώ (με ΦΠΑ 24%)

Α ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A.1 Τεκμηρίωση σκοπιμότητας

Τα κουνούπια αποτελούν ένα σοβαρότατο παράγοντα κινδύνου δεδομένου ότι είναι διαβιβαστές σημαντικών ασθενειών (όπως πλασμώδιο της ελονοσία, Ιός του Δυτικού Νείλου, ιός Zika κ.λ.π.), ενώ σημαντικές είναι και οι δυσμενείς επιπτώσεις στην οικονομία και την ποιότητα ζωής των κατοίκων στις περιοχές όπου εμφανίζονται υψηλοί πληθυσμοί κουνουπιών. Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητη η εφαρμογή προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών. Η αποτελεσματική αντιμετώπιση των κουνουπιών προϋποθέτει τον εντοπισμό των εστιών αναπαραγωγής, την μελέτη της ταυτότητας των γενών που υπάρχουν ώστε να λαμβάνονται αποφάσεις για επεμβάσεις με τον οικονομικότερο και ασφαλέστερο για το περιβάλλον και τους οργανισμούς μη στόχους, τρόπο αντιμετώπισης τους. Η αντιμετώπιση των κουνουπιών στηρίζεται κατά κύριο λόγο στην καταπολέμηση των προνυμφών τους καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου αναπαραγωγής τους και συμπληρωματικά στην καταπολέμηση των διαχειμαζόντων μορφών. Η προνυμφοκτονία - ακμαιοκτονία αφορά επεμβάσεις σε σημεία στο σύνολο της έκτασης των διοικητικών ορίων του Δήμου Ελευσίνας. Τα σημεία αυτά έχουν χαρτογραφηθεί ως κρίσιμα σημεία ενώ είναι απαραίτητο να γίνετε διαρκείς επικαιροποιήσεις τους σε κάθε κύκλο προνυμφοκτονίας ή ακμαιοκτονίας. Αποτέλεσμα των παραπάνω είναι η απαίτηση ολοκληρωμένου προγράμματος διαχείρισης κουνουπιών που περιλαμβάνει: συνεχή, έγκαιρο εντοπισμό και συστηματική διαχείριση - αξιολόγηση των εστιών αναπαραγωγής.

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου της μελέτης.

Οι υπηρεσίες περιλαμβάνουν το σύνολο των απαιτούμενων επεμβάσεων για την καταπολέμηση Κουνουπιών στο φυσικό, περιαστικό και αστικό σύστημα της περιοχής του Δήμου Ελευσίνας. Οι περιγραφόμενες Υπηρεσίες επιδρούν συμπληρωματικά στο έργο καταπολέμησης Κουνουπιών της Περιφέρειας και έχουν σαν στόχο την αύξηση της

αποτελεσματική και την αναβολή της αφαίμαξης του Δήμου. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί ώστε να γίνει αξιοποίηση του υπάρχοντος προγράμματος της Περιφέρειας προς αποφυγή επικάλυψης ψεκασμών (στον ίδιο τόπο την ίδια χρονική στιγμή) ενώ παράλληλα ο συνδυασμός των παραπάνω προγραμμάτων να καλύπτει το σύνολο των διοικητικών ορίων του Δήμου Ελευσίνας, να σημειωθεί η συνολική έκταση του Δήμου ανέρχεται σε 36.000 στρέμματα περίπου.

Περιγραφή εργασιών:

- Εργασίες επικαιροποίησης των επιχειρησιακών χαρτών που περιλαμβάνουν τις εστίες αναπαραγωγής - ανάπτυξης των κουνουπιών στο σύνολο της περιοχής υλοποίησης του έργου και παράδοση των τελικών χαρτών σε ψηφιακή και αναλογική μορφή.
- Εργασίες εβδομαδιαίας παρακολούθησης και καταγραφής του πληθυσμού των προνυμφών κουνουπιών στο σύνολο της περιοχής υλοποίησης του έργου – μέχρι εικοσιοκτώ (28) κύκλοι εφαρμογής.
- Εργασίες εβδομαδιαίας παρακολούθησης και καταγραφής του πληθυσμού των ακμαίων κουνουπιών και ταυτοποίηση αυτών κατά γένος στο σύνολο της περιοχής υλοποίησης του έργου – μέχρι εικοσιοκτώ (28) κύκλοι εφαρμογής.
- Εργασίες ελέγχου μολυσματικότητας των ακμαίων κουνουπιών που συλλαμβάνονται σε δύο παγίδες, συνεννοούμενων θα δημιουργείται ένα δείγμα ο έλεγχος θα γίνεται ανά δεκαπέντε ημέρες – μέχρι δεκατέσσερις (14) έλεγχοι.
- Εργασίες προνυμφοκτονίας στα φρεάτια και λοιπές υδατοσυλλογές στο αστικό - περιαστικό περιβάλλον - μέχρι δώδεκα (12) κύκλοι εφαρμογής.
- Εργασίες ακμαιοκτονίας σε φρεάτια και λοιπές υδατοσυλλογές - μέχρι 7 κύκλοι εφαρμογής.
- Εργασίες ακμαιοκτονίας υπολειμματικού τύπου αν και όταν κρίνετε απολύτως απαραίτητο κατόπιν εγράφης εντολής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Εκπόνηση έξι (6) μηνιαίων εκθέσεων παρουσίασης ανάλυσης και αποτίμησης πεπραγμένων.
- Εκπόνηση μίας (1) τελικής έκθεσης παρουσίασης ανάλυσης και αποτίμησης πεπραγμένων.

Α 2 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει και να αποδέχεται τα παρακάτω:

2.1 Να επικαιροποιήσει τη γεωγραφική χαρτογράφηση όλων των εστιών αναπαραγωγής ανάπτυξης και διαχείμασης των κουνουπιών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εντοπίσει εκ νέου τις εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών στη περιοχή εφαρμογής του έργου και να παραδώσει, κατά την έναρξη των επεμβάσεων και μετά το πέρας αυτών, τόσο σε αναλογική όσο και σε ψηφιακή μορφή, χάρτες χωρικής απεικόνισης κατάλληλης κλίμακας, για το σύνολο της περιοχής παρέμβασης. Οι χάρτες θα αποτυπώνουν σημεία όπου συγκεντρώνονται λιμνάζοντα ύδατα, όπως σιντριβάνια, καλλωπιστικές λιμνούλες, δεξαμενές εκτός λειτουργίας, αποχετεύσεις, διαρροές των συστημάτων ύδρευσης, φραγμένοι αγωγοί όμβριων, εγκαταλελειμμένοι χώροι και κτίρια όπου συνήθως συσσωρεύονται απορρίμματα πάσης φύσεως, βιολογικοί καθαρισμοί, πλημμυρισμένοι χώροι κλπ. Στους χάρτες θα πρέπει να αποτυπώνονται τα καταφύγια διαχείμασης των τελείων εντόμων (π.χ. καταλύματα ζώων εγκαταλελειμμένα οικήματα και άλλες εγκαταστάσεις).

2.2 Να παρακολουθεί και να καταγράφει τον πληθυσμό των προνυμφών με δειγματοληψίες σε τουλάχιστον δέκα εστίες ανάπτυξης προνυμφών με χρήση προνυμφοσυλλέκτη (dipper) και άλλων δέκα με χρήση παγίδων ωοθεσίας. Η καταγραφή θα είναι συστηματική καθ' όλη τη διάρκεια του έργου με συχνότητα τουλάχιστον κάθε επτά ημέρες. Τα αποτελέσματα θα

21REQ008189556_2021-02-24
καταγράφονται σε πρωτόκολλα που θα συμπληρώνει ο ανάδοχος και θα τα υποβάλλει στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία την επόμενη ημέρα της δειγματοληψίας. Τα σημεία δειγματοληψίας θα επιλέγονται σε συνεργασία με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και δύναται να τροποποιούνται κατόπιν αξιολόγησης των ευρημάτων.

2.3 Να εγκαταστήσει και να λειτουργεί καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, δίκτυο παγίδων σύλληψης ακμαίων κουνουπιών CO₂ και φωτός ή με χρήση προσελκυστικών ουσιών (ορμόνη, γαλακτικό οξύ) ανάλογα με τις ανάγκες. Ο αριθμός των παγίδων θα είναι τουλάχιστον δύο. Ο τυπικός κύκλος ελέγχου των παγίδων να είναι τουλάχιστον κάθε επτά ημέρες. Τα αποτελέσματα θα καταγράφονται σε πρωτόκολλα που θα συμπληρώνει ο ανάδοχος και θα τα υποβάλλει στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία την επόμενη ημέρα της δειγματοληψίας. Στα πρωτόκολλα θα καταγράφεται ο πληθυσμός των ακμαίων κουνουπιών καθώς και η ταξινόμηση τους σε επίπεδο γένους. Οι θέσεις τοποθέτησης των παγίδων θα επιλέγονται σε συνεργασία με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ενώ θα τροποποιούνται κατόπιν αξιολόγησης των ευρημάτων.

2.4 Να πραγματοποιεί ανά 15 ημέρες μολυσματικό έλεγχο στον πληθυσμό των ακμαίων κουνουπιών που θα συλλαμβάνονται σε δύο παγίδες, ο πληθυσμός και των δύο παγίδων θα σχηματίζει ένα ενιαίο δείγμα που θα ελέγχεται για τον εντοπισμό μολυσμένων εντόμων από τον ιό του Δυτικού Νείλου. Ο έλεγχος θα πραγματοποιείται αποκλειστικά από πιστοποιημένα αρμόδια δημόσια εργαστήρια (π.χ ΠΑΔΑ(πρώην ΕΣΔΥ), ΓΠΑ, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, κ.α). Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνά για την αποστολή των δειγμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργαστηρίου ενώ παράλληλα θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη της ορθής και άμεσης κοινοποίησης των αποτελεσμάτων στην υπηρεσία την ίδια ημέρα που θα τα παραλάβει. Τα αποτελέσματα θα συνοδεύονται πάντα από αντίγραφο του δελτίου αποστολής - παραλαβής του δείγματος στο εργαστήριο το οποίο θα αναφέρει την ακριβή ταυτότητα του (θέση, ημερομηνία λήψης κτλ) καθώς και του δελτίου αποτελεσμάτων του εργαστηρίου. Το κόστος όλων των αναλύσεων, αναλώσιμων και οποιονδήποτε σχετικών δαπανών θα βαραίνει τον ανάδοχο.

2.5 Να αρχίζει κάθε κύκλο επεμβάσεων για την καταπολέμηση των προνυμφών κουνουπιών, άμεσα εντός μιας ημέρας μετά και μόνο της έγγραφης εντολής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η απόφαση πραγματοποίησης ενός κύκλου προνυμφοκτονίας θα γίνεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε συνεργασία με τον ανάδοχο συνεκτιμώντας, τα ευρήματα που θα προκύπτουν από την παρακολούθηση του πληθυσμού των εντόμων, τα μετεωρολογικά δεδομένα, την ανάγκη συντονισμού με τις εργασίες που πραγματοποιούνται από το πρόγραμμα καταπολέμησης κωνωποειδών που εφαρμόζεται από την Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής. Ο τυπικός κύκλος περιφοράς των συνεργείων στο αστικό σύστημα είναι ανά 1-3 ημέρες συναρτήσει των υδρομετεωρολογικών συνθηκών. Η καταπολέμηση διαρκεί καθ' όλη την περίοδο εκκόλαψης προνυμφών ανάλογα και με τις τοπικές κλιματολογικές συνθήκες και σε κάθε περίπτωση τουλάχιστον μέχρι το τέλος Οκτωβρίου. Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν για τους ψεκασμούς θα είναι εγκεκριμένα για ανάλογη χρήση από το αρμόδιο Υπουργείο και το κόστος τους βαρύνει τον Ανάδοχο.

2.6 Να πραγματοποιεί στο αστικό σύστημα εργασίες ψεκασμών καταπολέμησης ακμαίων εντόμων υπολειμματικού τύπου. Η απόφαση πραγματοποίησης ενός κύκλου ακμαιοκτονίας θα γίνεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε συνεργασία με τον ανάδοχο συνεκτιμώντας, τα ευρήματα που θα προκύπτουν από την παρακολούθηση του πληθυσμού των ακμαίων εντόμων, τα μετεωρολογικά δεδομένα, την ανάγκη συντονισμού με τις εργασίες που πραγματοποιούνται από το πρόγραμμα καταπολέμησης κωνωποειδών που εφαρμόζεται από την Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής. Οι εργασίες θα ξεκινούν άμεσα εντός μιας ημέρας μετά και μόνο της έγγραφης εντολής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Ο τυπικός κύκλος περιφοράς των συνεργείων στο αστικό σύστημα είναι ανά 1-3 ημέρες συναρτήσει των υδρομετεωρολογικών συνθηκών. Οι εργασίες ακμαιοκτονίας εφαρμόζονται στο εσωτερικό

2.8 Να παραδίδει μηνιαία έκθεση στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία η οποία θα περιλαμβάνει λεπτομερώς όλα τα στοιχεία των δράσεων. Συγκεκριμένα υποχρεούται να παρακολουθεί και να αξιολογεί τα ευρήματα της εντομολογικής επιτήρησης καθώς και να αξιολογεί τεκμηριωμένα την αποτελεσματικότητά τους και κατ' επέκταση την επιτυχία του συνολικού προγράμματος στην περιοχή ευθύνης του και να καταγράφει τυχόν δυσκολίες ή προβλήματα που παρουσιάστηκαν κατά την εκτέλεση του έργου, με σκοπό τη βελτιστοποίησή του. Ειδικότερα η έκθεση θα πρέπει να περιλαμβάνει :

- 2.9 Να παραδώσει εντός είκοσι ημερολογιακών ημερών μετά το πέρας όλων των εργασιών Αναλυτική Τελική Έκθεση Πεπραγμένων. Η έκθεση θα περιλαμβάνει λεπτομερώς όλα τα στοιχεία για την πορεία και την εξέλιξη του συνολικού έργου με συνολική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του προγράμματος, προτάσεις για την αντιμετώπιση προβλημάτων που διαπιστώθηκαν κατά την χρονική περίοδο ισχύος της σύμβασης με πλήρη αναφορά στον τρόπο επίλυσής τους καθώς και προτάσεις για προληπτικές ενέργειες για την πρόιμη αντιμετώπισή τους. Ο στόχος είναι η επί μέρους βελτίωσης των ενεργειών περιορίζοντας τις εστίες αύξησης των κωνωποειδών και αυξάνοντας την αποτελεσματικότητα των επεμβάσεων ώστε να συμβάλει στην βελτιστοποίηση του Προγράμματος με τις ελάχιστες περιβαλλοντικές συνέπειες. Μέρος της Τελικής Έκθεσης Πεπραγμένων θα αποτελούν τα αποτελέσματα εντομολογικής επιτήρησης που θα περιλαμβάνει τη χαρτογράφηση των εστιών αναπαραγωγής των κουνουπιών, τη συστηματική παρακολούθηση και καταγραφή των ειδών και πληθυσμών τους, την κατανομή τους σε τόπο και χρόνο και το δειγματοληπτικό έλεγχό τους για τον εντοπισμό μολυσμένων εντόμων από συγκεκριμένα παθογόνα (π.χ. ιό του Δυτικού Νείλου).

2.10 Να ενημερώνει για το είδος και τον τύπο βιοκτόνων σκευασμάτων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν τα οποία πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτουν έγκριση κυκλοφορίας στη χώρα μας για το συγκεκριμένο σκοπό, όπως αναφέρονται στα σχετικά έγγραφα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων. Επιπλέον να χρησιμοποιεί το είδος και την μορφή των

Η χρήση κάθε εγκεκριμένου σκευάσματος πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την έγκριση κυκλοφορίας του και τις οδηγίες ασφαλούς και ορθής χρήσης του, που περιγράφονται στην ετικέτα του, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη αποτελεσματικότητά του αλλά και η προστασία του χρήστη, της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος.

Οποιαδήποτε χρήση τους που δεν προβλέπεται από την έγκριση κυκλοφορίας τους και την ετικέτα τους απαγορεύεται ρητώς και επιφέρει ποινικές και διοικητικές κυρώσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Απαγορεύεται ρητώς η χρήση οποιαδήποτε άλλου σκευάσματος (π.χ. φυτοπροστατευτικό προϊόν) που τυχόν περιέχει κάποια δραστική ουσία από αυτές που προαναφέρθηκαν αλλά δεν έχει έγκριση κυκλοφορίας για χρήση εναντίον των κουνουπιών (δηλ. ως βιοκτόνα).

Ο τρόπος εκτέλεσης των ψεκασμών και λοιπών εφαρμογών, θα είναι σύμφωνος προς τις σχετικές διατάξεις των αρμόδιων φορέων και την κείμενη νομοθεσία.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη της προμήθειας, της εφαρμογής και της διάθεσης του συνόλου των απαιτούμενων σκευασμάτων για όλες τις εφαρμογές.

Η διαχείριση των κενών δοχείων καθώς και τυχόν υπολειπόμενου ψεκαστικού μίγματος θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ορθής διαχείρισης γεωργικών φαρμάκων.

Η ποσότητα του ψεκαστικού υγρού που θα παρασκευάζεται θα είναι η απαραίτητη και μόνο για την αυθημερόν χρήση η παρασκευή του οποίου θα γίνεται λίγο πριν την χρήση του. Οι υπεύθυνοι της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ή της Επιτροπής Παρακολούθησης-Παραλαβής του έργου δύναται να παρευρίσκονται στον τόπο παρασκευής του ψεκαστικού υγρού και να ελέγχουν την ορθή παρασκευή του, την κανονικότητα εφαρμογής του, την πλήρη κάλυψη των περιοχών εφαρμογής. Επιπλέον, θα καθορίζουν τις ώρες έναρξης, διακοπής και λήξης των ψεκασμών όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο.

2.11 Να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή για τους προβλεπόμενους ψεκασμούς σχετικά με το πρόγραμμα περιφοράς που θα ακολουθήσει καθώς και για τυχόν αλλαγές ή διακοπή αυτού για οποιονδήποτε λόγο. Επιπλέον θα πρέπει να έχει εφοδιάσει τα οχήματα που χρησιμοποιούνται, κατά την διάρκεια υλοποίησης των υπηρεσιών της παρούσας μελέτης, με συσκευές GPS ώστε να είναι σε θέση η Επιβλέπουσα Υπηρεσία να τα εντοπίσει άμεσα ή να παρακολουθεί την πορεία τους.

2.12 Το σύνολο των εργασιών θα πραγματοποιείται όλες τις ημέρες της εβδομάδας ακόμα και Σαββατοκύριακο ή αργίες αν χρειαστεί, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του εντολέα.

2.13 Να αποδέχεται οποτεδήποτε τους σχετικούς ελέγχους από τους εκπροσώπους της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας η οποία θα είναι η Διεύθυνση Καθαριότητας Ανακύκλωσης, Περιβάλλοντος και Πρασίνου.

A.4 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο ανάδοχος θα πρέπει να απασχολεί για όλο το χρονικό διάστημα των εργασιών να απασχολεί κατ' ελάχιστον:

- Υπεύθυνο επιστήμονα ο οποίος θα έχει την ευθύνη της πιστής και ορθής εφαρμογής των εργασιών καθώς και το συντονισμό του έργου
- Έναν οδηγό για το ψεκαστικό όχημα

Επιπλέον ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το ανάλογο προσωπικό και τα κατάλληλα μέσα και να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προφύλαξης για την ορθή εκτέλεση των εργασιών. Ο ανάδοχος ευθύνεται για τυχόν ατύχημα που μπορεί να γίνει από οποιαδήποτε αιτία στο προσωπικό που χρησιμοποιεί και προς τρίτα πρόσωπα, καθώς επίσης στα μέσα ψεκασμού κατά την διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας. Για την αποφυγή ατυχημάτων και ζημιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παίρνει όλα τα κατάλληλα για κάθε περίπτωση μέτρα.

Ο ανάδοχος του έργου οφείλει να διαθέσει όλο τον απαραίτητο υλικοτεχνικό εξοπλισμό που απαιτείται για την επιτυχή εκτέλεση των εργασιών. Για την υλοποίηση των εργασιών απαιτούνται κατ' ελάχιστο ένα (1) μηχανοκίνητο όχημα που θα φέρει τον απαραίτητο για τους ψεκασμούς εξοπλισμό όπως ψεκαστικά μηχανήματα με κατάλληλα μπέκ βυτία, κλπ επίσης επινώτιους ψεκαστήρες ή ψεκαστήρες χειρός χαμηλής και υψηλής πίεσης. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει εφεδρικά ψεκαστικά μηχανήματα, επινώτιους ψεκαστήρες, ψεκαστήρες χειρός και όλου του απαραίτητου εξοπλισμού, για τις περιπτώσεις βλαβών. Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καλά συντηρημένος και να φέρει τις κατάλληλες ρυθμίσεις για την βέλτιστη υλοποίηση των εργασιών, χωρίς διαρροές και σπατάλη ψεκαστικού σκευάσματος.

Απαιτούνται, επίσης παγίδες σύλληψης ακμαίων κουνουπιών, όπως θα καθορισθούν από κοινού με την Επιτροπή Παρακολούθησης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προτείνει και να διαθέσει ότι επιπλέον απαιτείται ή θα απαιτηθεί για την καλή εκτέλεση του έργου και την επίτευξη των στόχων της διασφάλισης της Δημόσιας Υγείας και τη μείωση της όχλησης.

A.5 ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η περίοδος εκτέλεσης των εφαρμογών ορίζεται από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και για ένα (1) έτος με δυνατότητα παράτασης, μετά από απόφαση των θεσμοθετημένων οργάνων.

A.6 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει το σύνολο του έργου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην τεχνική περιγραφή της παρούσας, την ισχύουσα νομοθεσία και τις υποδείξεις κλιμακίου ελέγχου του Δήμου, τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής με στόχο τη βέλτιστη εφαρμογή του έργου, επίτευξη του άριστου αποτελέσματος για περιορισμό της όχλησης και τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια και σεβασμό του περιβάλλοντος, καθώς και σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες της καλής πίστης και των συναλλακτικών ειδών. Για όλες τις εργασίες υπάρχει εξασφαλισμένη πίστωση από τον προϋπολογισμό έτους 2021 του Δήμου Ελευσίνας και δεν μπορεί να ξεπεράσει σε καμία περίπτωση το ποσό των 29.980,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ 37.175,20 ευρώ με ΦΠΑ.

Η Τεχνική προσφορά του υποψηφίου/ων αναδόχου/ων, πρέπει (επί ποινή αποκλεισμού) να περιλαμβάνει:

α) Τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

α.1 τεκμηρίωση της πληρότητας και αρτιότητας:

ii) της περιβαλλοντικής συμβατότητας,

iii) της τεχνικής υποστήριξης (μέσα υλοποίησης).

α.2. μεθοδολογία προσέγγισης και υλοποίησης του έργου σε σχέση με τους στόχους ,

α.3 χρονοδιάγραμμα υλοποίησης,

α.4 διασφάλιση των στόχων του έργου.

β) Δικαιολογητικά Τεχνικής Ικανότητας

β.1 Να έχει υποβάλει γνωστοποίηση ίδρυσης και λειτουργίας Επιχείρησης επαγγελματικής χρήσης βιοκτόνων σκευασμάτων με σκοπό την καταπολέμηση εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους στην αρμόδια υπηρεσία

β.2 Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, του υποψηφίου για την αποκλειστική χρήση εγκεκριμένων βιοκτόνων σκευασμάτων για καταπολέμηση κουνουπιών, όπως αυτά ορίζονται από το ΥΠΑΑΤ

β.3 Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, του υποψηφίου αναδόχου με την οποία θα ορίζεται ο Επιστημονικά Υπεύθυνος υλοποίησης του προγράμματος

β.4 Αντίγραφο/α τίτλου/ων σπουδών του Επιστημονικά Υπευθύνου εκτός και αν προέρχεται από Πανεπιστημιακό Ίδρυμα της αλλοδαπής όπου απαιτείται επικύρωση του αντιγράφου από οποιονδήποτε δικηγόρο, σύμφωνα με το άρθρο 52 του Ν.Δ. 3026/1954 «Κώδικας περί Δικηγόρων»

β.5 Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, του Επιστημονικά Υπευθύνου για την αποδοχή της θέσης από μέρους του

β.6 Υπεύθυνη Δήλωση, της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ότι θα παρέχει στους εργαζόμενους όλα τα μέσα ατομικής προστασίας (φόρμες, μάσκες, γάντια κ.λ.π.), τα οποία θα χρησιμοποιούν κατά την ώρα εκτέλεσης των εργασιών.

β.7 Υπεύθυνη Δήλωση, της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ότι θα τηρήσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και θα υλοποιήσει όλες τις δράσεις που περιγράφονται.

β.8 Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, του υποψηφίου στην οποία θα αναγράφεται λεπτομερής κατάσταση του υλικοτεχνικού εξοπλισμού που πρόκειται να χρησιμοποιήσει (οχήματα με ψεκαστικό εξοπλισμό, ψεκαστικά μηχανήματα κ.α)

β.9 Για τα οχήματα ή ψεκαστικά μηχανήματα, που θα χρησιμοποιηθούν απαιτείται φωτοαντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας τους.

β.10 Για τα μισθωμένα οχήματα ή ψεκαστικά μηχανήματα απαιτούνται ιδιωτικά συμφωνητικά μίσθωσης (μισθωτήρια), διάρκειας τουλάχιστον οκτώ (8) μηνών, θεωρημένα για το γνήσιο της υπογραφής των ιδιοκτητών. Στα μισθωτήρια, εκτός της διάρκειας, θα

αναφέρεται ο αριθμός μετρώσεως των επιμέτρων ψεκαστικών μηχανημάτων και τα χαρακτηριστικά τους (μέγεθος βυτίου, χαρακτηριστικά ψεκαστικού συγκροτήματος κ.τλ.)

β.11 Ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να έχει εκτελέσει αποδεδειγμένα τα τελευταία πέντε χρόνια τουλάχιστον τρεις εφαρμογές υπηρεσιών σε αντίστοιχες με αυτές της τεχνικής περιγραφής. Αυτό θα βεβαιώνεται με βεβαιώσεις 'καλής εκτέλεσης', ή αντίστοιχα έγγραφα εάν οι φορείς είναι ιδιώτες.

Β ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός των παραπάνω υπηρεσιών (ως προς τις ποσότητες και τιμές) περιγράφεται στον πίνακα:

A/A	Περιγραφή υπηρεσιών	CPVS	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Κόστος χωρίς ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α. (24%)	Συνολικό Κόστος(€)
1	Επικαιροποίηση επιχειρησιακών χαρτών - παράδοση χαρτών σε αναλογική και σε ψηφιακή μορφή	90922000-6	Επέμβαση	1	120	120,00	28,80	148,80
2	Τοποθέτη παρακολούθηση και καταγραφή παγίδων ωοθεσίας σε 10, κατ' ελάχιστον, διαφορετικές θέσεις	90922000-6	Επέμβαση	28	35	980,00	235,20	1.215,20
3	Παρακολούθηση και καταγραφή του πληθυσμού των προνυμφών με χρήση προνυμφοσυλλέκτη σε 10, κατ' ελάχιστο, διαφορετικές εστίες	90922000-6	Επέμβαση	28	35	980,00	235,20	1.215,20
4	Παρακολούθηση, καταγραφή και ταυτοποίηση κατά γένος του πληθυσμού ακμαίων κουνουπιών σε δύο παγίδες κατ' ελάχιστο	90922000-6	Επέμβαση	28	30	840,00	201,60	1.041,60
5	Έλεγχος μολυσματικότητας δείγματος του πληθυσμού των ακμαίων κουνουπιών που συλλαμβάνονται (1 δείγμα/επέμβαση)	90922000-6	Επέμβαση	14	120	1.680,00	403,20	2.083,20
6	Προνυμφοκτονία σε φρεάτια της ΔΕ Ελευσίνας και ΔΕ Μαγούλας ή άλλη παρόμοια υδατοσυλλογή	90922000-6	Τεμάχια (φρεάτιο)	30.000	0,4	12.000,00	2.880,00	14.880,00
7	Ακμαιοκτονία σε φρεάτια της ΔΕ Ελευσίνας και ΔΕ Μαγούλας ή άλλη παρόμοια υδατοσυλλογή	90922000-6	Τεμάχια (φρεάτιο)	15.000	0,4	6.000,00	1.440,00	7.440,00
8	Ψεκασμοί υπολειμματικού τύπου σε 1% της συνολικής έκτασης του Δήμου ήτοι 350 στρέμματα ψεκαζόμενης επιφάνειας	90922000-6	Στρέμματα	350	20	7.000,00	1.680,00	8.680,00
9	Έξι μηνιαίες έκθεσεις πεπραγμένων	90922000-6	Τεμάχιο	6	30	180,00	43,20	223,20
10	Τελική έκθεση πεπραγμένων	90922000-6	Τεμάχιο	1	200	200,00	48,00	248,00
	ΣΥΝΟΛΟ					29.980,00	7.195,20	37.175,20

Ο συνολικός προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται σε 37.175,20 Ευρώ (με ΦΠΑ 24%). Τα παραπάνω προβλέπεται να καλύψουν ανάγκες τις υπηρεσίας για ένα έτος. Ο παραπάνω πίνακας είναι ενδεικτικός, και δύναται να γίνουν μικρές τροποποιήσεις ως προς τα είδη των επεμβάσεων και τις ποσότητες, εντός των ορίων της προϋπολογισθείσας δαπάνης.

Γ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°. Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η παροχή υπηρεσιών καταπολέμησης κουνουπιών στα διοικητικά όρια του Δήμου Ελευσίνας. Ως κριτήριο ανάθεσης προτείνεται η πλέον

Άρθρο 2°. Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια της υπηρεσίας διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016, «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»), του εν ισχύ Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114Α/8-6-2006) και του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010, Πρόγραμμα «Καλλικράτης»).

Άρθρο 3°. Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας είναι:

1. Το Συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη
3. Ο Προϋπολογισμός
4. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Η Τεχνική Περιγραφή

Άρθρο 4°. Χρόνος εκτέλεσης της υπηρεσίας

Ο χρόνος εκτέλεσης της υπηρεσίας ορίζεται στο ένα (1) έτος από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης, μετά από απόφαση των θεσμοθετημένων οργάνων.

Άρθρο 5°. Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις αυτών (ενώσεις οικονομικών φορέων).

Άρθρο 6°. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να διαθέτουν βεβαίωση υποβολής γνωστοποίησης για ίδρυση και λειτουργία επιχείρησης επαγγελματικής χρήσης βιοκτόνων σκευασμάτων.

Άρθρο 7°. Σύμβαση

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης εντός 10 ημερολογιακών ημερών. Η αναφορά των υπηρεσιών είναι ενδεικτική και είναι δυνατό να υπάρξουν και διαφοροποιήσεις ως προς το είδος, εντός των πλαισίων του προϋπολογισμού, αναλόγως με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Η παράδοση των υπηρεσιών θα γίνεται τμηματικά εντός 12 μηνών, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας χωρίς την υποχρέωση εξάντλησης της υπηρεσίας.

Άρθρο 8°. Παράδοση - παραλαβή υπηρεσιών

Για την παράδοση των υπηρεσιών ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016 με τις τυχόν τροποποιήσεις αυτού. Ο Δήμος Ελευσίνας διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των ζητούμενων ποσοτήτων κάθε υπηρεσίας - είδους ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Η παραλαβή των υπηρεσιών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016. Ο Δήμος δεν υποχρεούται στην εξάντληση είτε των ποσοτήτων είτε της πίστωσης της μελέτης. Επίσης σε περίπτωση που τροποποιηθούν οι ποσότητες που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή, μετά από ειδοποίηση της Υπηρεσίας, δεν θα γίνει καμία αλλαγή στην τιμή μονάδας (τιμή προσφοράς) μετά την ανάθεση της σύμβασης.

Άρθρο 9°. Πλημμελής εκτέλεση υπηρεσίας

Εάν κατά την παραλαβή των υπηρεσιών διαπιστωθεί ότι δεν πληρούνται οι όροι της σύμβασης, ή εμφανίζονται ελαττώματα τότε θα εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 213 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 10°.

Σύμφωνα με τον Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α'107/09-05-2013) και την υποπαράγραφο Ζ.5, «συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών», άρθρο 4 οδηγίας 2011/7, η **προθεσμία εξόφλησης του τιμολογίου δεν θα υπερβαίνει τις 60 ημερολογιακές ημέρες**, εφόσον έχουν κατατεθεί όλα τα απαραίτητα νόμιμα δικαιολογητικά από τον ανάδοχο για την εξόφληση του.

Άρθρο 11°. Φόροι-τέλη-κρατήσεις.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της διαδικασίας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΣΑΡΗΓΙΑΝΝΙΔΗ ΠΕ Γεωπόνων με βαθμό Α!	ΜΙΧΑΗΛ ΓΚΟΥΡΓΚΟΥΛΗΣ ΠΕ Γεωπόνων με βαθμό Α!	ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΚΑΝΑΚΗΣ ΠΕ Μηχ/λογων Μηχανικών με βαθμό Α!